NeO

Merial révolutionne la vaccination aviaire

Conférence de presse

Mardi 9 Juin 2015

MERIAL
UNE SOCIÉTÉ SANOFI

MERIAL LANCE NeO
LA PREMIÈRE GAMME DE VACCINS EN COMPRIMES EFFERVESCENTS

- Merial, un leader de la vaccination aviaire
  - → Dans le monde : Jérôme Baudon, Responsable Marketing Stratégique Global Franchise Aviaire Merial
  - → En France : Dr Jean-Bernard Hérin, Responsable technique et marketing Aviaire et Porc, Merial
- Usages de la vaccination Newcastle
  - → Pascal Rousseau, Directeur AGRINOVA
- NeO : une gamme vaccinale inédite
  - → Dr Jean-Bernard Hérin, Responsable technique et marketing Aviaire et Porc, Merial
- Les intérêts perçus de la présentation NeO
  - → Pascal Rousseau, Directeur AGRINOVA
- Un projet industriel novateur
  - → Nicolas Tourneur, Directeur de projets Opérations industrielles, Merial
- Avinew NeO : bioéquivalence et utilisation en élevages
  - → Dr Thomas Delquigny, Responsable technique aviaire, Merial

Merial, un leader de la vaccination aviaire dans le monde

Jérôme BAUDON

Responsable Marketing Stratégique Global

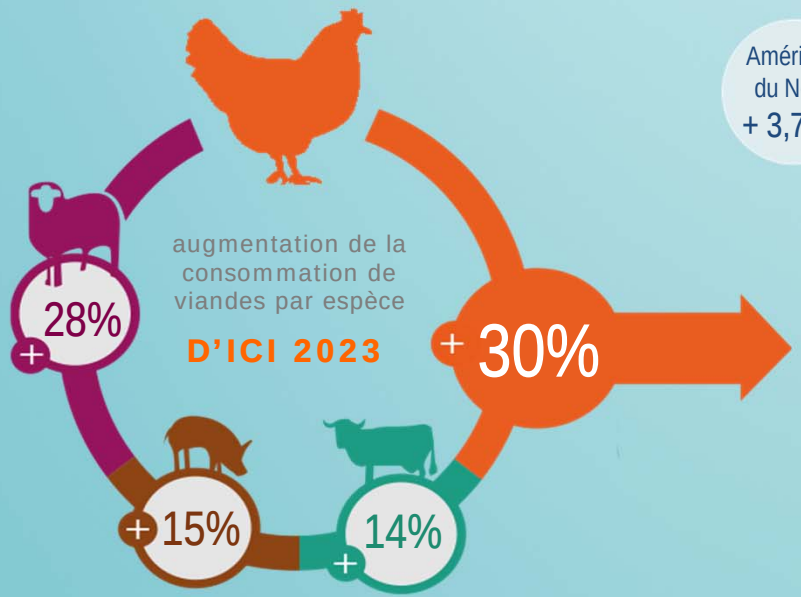
Franchise Aviaire, Merial

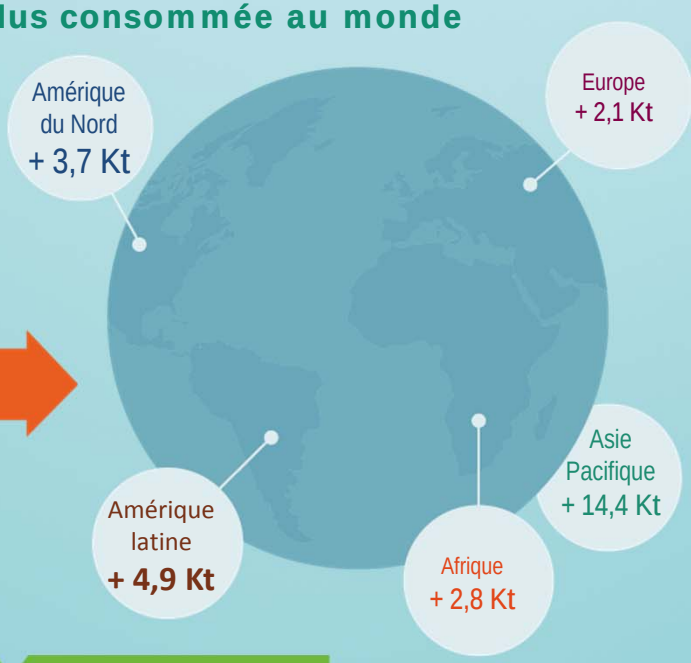
L'AVIAIRE UNE FILIÈRE EN PLEIN ESSOR

Un besoin global de nourriture en croissance

En 2023 **776** millions de personnes supplémentaires vivront sur la planète, la moitié d'entre elles en Asie / Pacifique

En 2023, la viande de volaille sera la plus consommée au monde





Environ 56 milliards de poulets dans le monde

56% des poulets sont en Asie

7 milliards d'œufs pondus par an

La volaille dans le monde aujourd'hui

Les volailles représentent 80 % de la totalité des animaux d'élevage

La viande la moins coûteuse ,la plus facilement accessible pour les consommateurs à faibles revenus

Considérée comme la viande la plus saine au vu du niveau peu élevé de graisses saturées

Pas de barrières culturelles et religieuses par rapport à sa consommation

Les enjeux de la filière

Produire plus :
pour mieux répondre à la demande.
Produire mieux :
sécurité alimentaire, respect du bien-être animal, responsabilité sociale et développement durable
Avec moins de ressources :
moins de surface agricole accessible, moins d'eau, moins de main d'œuvre, prix de l'énergie et des matières premières en hausse
Avec la meilleure performance économique :
grande population avec des revenus faibles
Avec de nouvelles technologies :
recherche, innovation
L'IMPERATIF DE LA PRODUCTIVITE

La valeur ajoutée de Merial

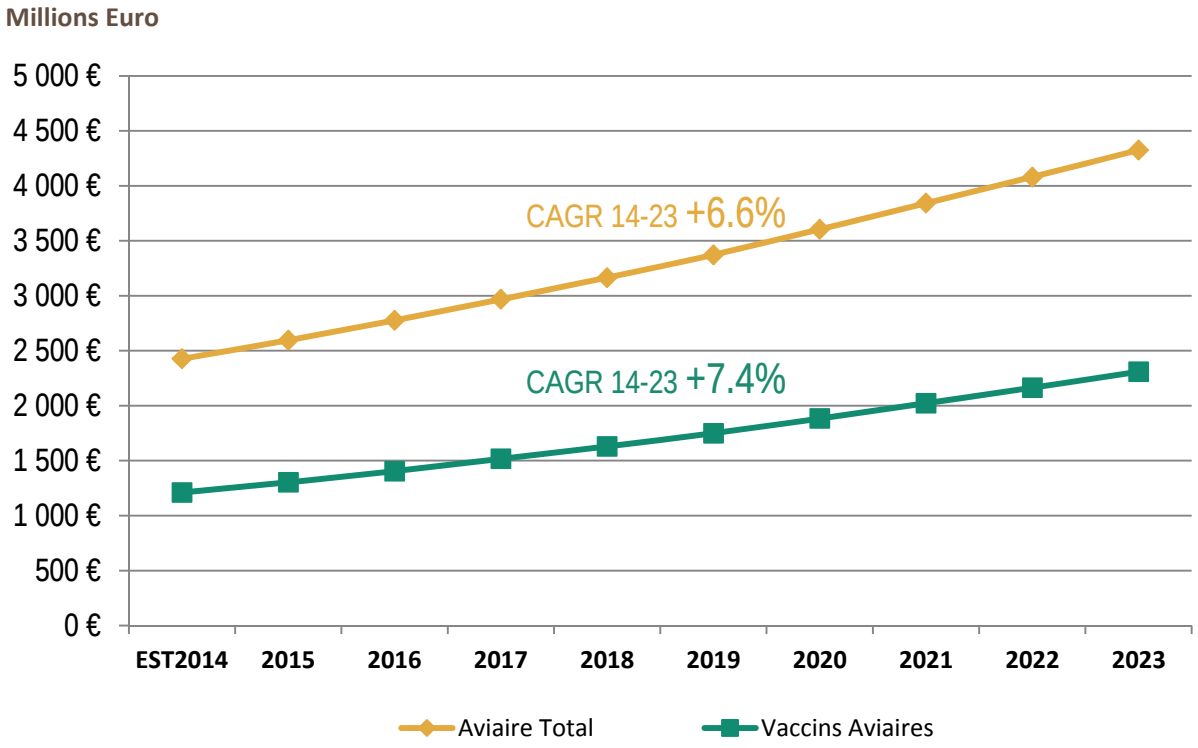
Vaccins et produits thérapeutiques

Expertises vétérinaires (essais cliniques, support technique terrain, diagnostic, éducation)

Services et technologies de vaccination (équipements et assistance technique, audits couvoirs et élevages, formations)

CROISSANCE RAPIDE DU MARCHÉ MONDIAL DE LA SANTÉ DES VOLAILLES

Le marché aviaire global

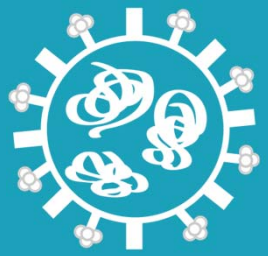


- **Consommation de viande de volailles et œufs en hausse**
- **Stratégies de prévention**
- **Modernisation de la Supply Chain**
- **Augmentation des standards de production**
- **Pression épidémiologique**

Source: Vetnosis STORM 2014 [Taux de Change €1= $1.15]

5 MALADIES MAJEURES AVEC DES IMPACTS DIFFÉRENTS

Avinew™



NEWCASTLE
Impact économique.

1 le vaccin aviaire le plus administré dans le monde

15 Milliards de doses vendues en 2014

87 le nombre de pays dans lesquels Avinew est commercialisé

170 Milliards de doses vendues depuis le lancement en Corée du Sud

1990 libération du 1er lot d Avinew

GUMBORO
Impact économique

GRIPPE AVIAIRE
Transmission potentielle à l'homme

SALMONELLE
Sécurité alimentaire

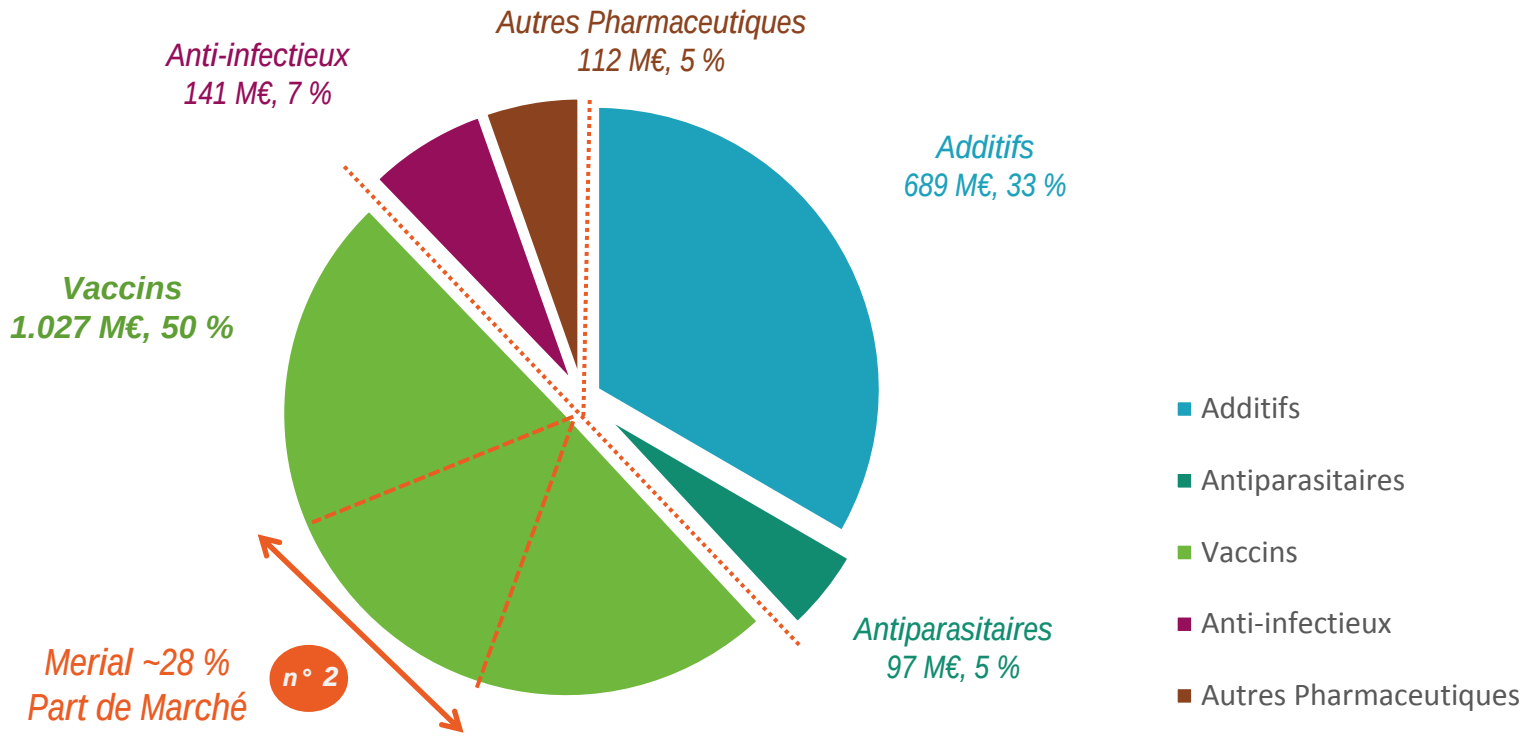
BRONCHITE
Maladie Respiratoire

Protéger la santé des volailles

Sécuriser l'accès à une viande de volaille de haute qualité

Nourrir une population mondiale grandissante

MERIAL : NUMÉRO 2 DE LA BIOLOGIE AVIAIRE DANS LE MONDE



Source : Vetnosis – 2013 Marché Santé Aviaire Mondial : 2,065M€ [Taux de Change €1= $1.40]

CHIFFRES CLÉS DE L'ACTIVITE AVIAIRE

Une présence globale

+900
Collaborateurs

Présence dans plus de
150
pays

Plus de
€320M
chiffre d'affaires

4
centres R&D

8
sites industriels

n°2
de la biologie aviaire

(1) 2014 Proforma sales

DEVENIR LE 1ER PARTENAIRE MONDIAL EN SANTÉ AVIAIRE POUR NOURRIR LA PLANETE

La mission de Merial est d'aider nos clients à mieux nourrir la planète. Merial s'engage à jouer un rôle prépondérant pour nourrir une population mondiale en pleine croissance. Merial fait la différence en apportant des solutions globales et locales qui protègent la santé et augmentent la productivité des volailles et ainsi contribue à sécuriser l'accès à une viande de volailles de haute qualité, accessible à tous et à améliorer la sécurité alimentaire des consommateurs.

Merial, un leader de la vaccination aviaire en France

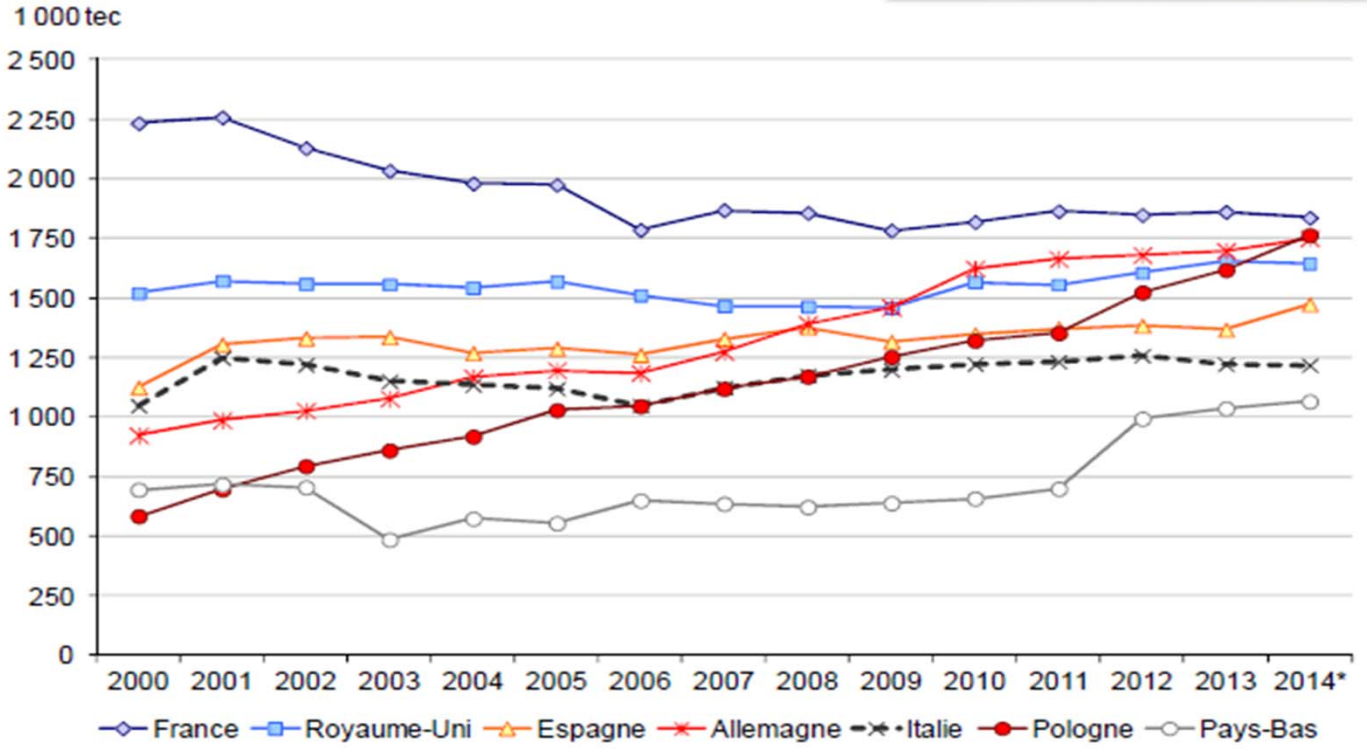
Dr Jean-Bernard Hérin

Responsable technique et marketing aviaire et porc
Merial France

UNE PRODUCTION D'AVENIR EN FRANCE

Production de volaille dans l'Union européenne à 28

Total UE 28 - Estimations 2014 :
13,6 millions de tec
+ 3,4 % / 2013



* Estimations

Source : FranceAgriMer d'après Commission européenne, statistiques nationales

UNE PRODUCTION FRANCAISE DIVERSIFIEE ET DE QUALITE

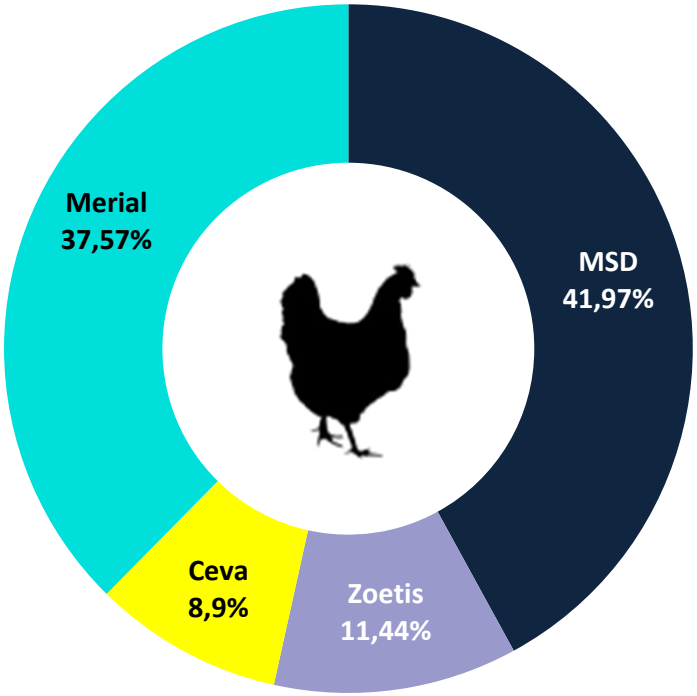
- 897 millions poulets mis en place en 2014
  - → 505 millions Standard
  - → 163 millions Exports
  - → 105 millions Certifiés
  - → 124 millions Labels Rouge et Bios
- 55 millions Poulettes futures pondeuses
- 49,3 millions Dindes

en milliers de tec

Poulet	Production
Royaume-Uni	1 439
Pologne	1 327
Allemagne	1 178
France	**1 146**
Espagne	1 093
Italie	802
Pays-Bas	732
Belgique-Luxembourg	300
Roumanie	281
Portugal	249

Sources : Commission européenne, SSP, MEG, UNA, DEFRA

MERIAL, UN LEADER DE LA VACCINATION AVIAIRE EN FRANCE



Parts de marché vaccins aviaires France

Dec. 2014 YTD

MERIAL : UNE LARGE GAMME DE VACCINS ET DE SERVICES

- Largeur de la gamme des vaccins aviaires Merial
  - → Gamme toutes espèces
  - → Tous types de vaccins
- Une dynamique d'innovation et d'amélioration continue de nos vaccins
  - → Pionnier de la vaccination Gumboro au couvoir : VAXXITEK HVT+IBD
  - → Aujourd'hui : une technologie vaccinale inédite au service des vétérinaires et des éleveurs
- Un service technique au plus près des besoins clients
  - → Diagnostic / Suivi terrain / Elaboration de programmes de vaccination
  - → Formation terrain / Audit
- Un service de vaccination innovant
  - → Développement de nouveaux équipements de vaccination : Inovacc, Ulvavac, Spra-vac II
  - → Un support assuré par une équipe de techniciens dédiée

Les usages de la vaccination Newcastle :

Les protocoles de vaccination & les expériences de vaccination

Présentation AGRINOVA, Pascal Rousseau

Conférence de Presse Merial du 09 juin 2015

LES PROTOCOLES DE VACCINATION NEWCASTLE

313 MILLIONS DE DOSES DE VACCINS NEWCASTLE

Répartition des doses entre filières

- Poulets de chair : 50 %
  - Une production **majoritairement secondaire** avec une implication parfois faible des éleveurs.
  - 4000 à 12000 volailles à vacciner tous les 80 j -> 2 à 10aine de flacons Avinew / séance de vaccination.

- Poulettes : 30 %
  - Des entrepreneurs avec de la main d'œuvre salariée et des préoccupations de **productivité du travail**
  - 50 à 200 000 poulettes élevées en 1 ou 2 bandes -> 30 à 50 flacons Avinew / séance de vaccination.

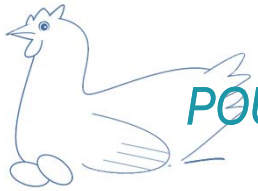
agrinova

LES PROTOCOLES DE VACCINATION NEWCASTLE

POULETS LABELS

- 1 seule vaccination *(très majoritairement)*
  - → À 3 semaines ou 15 jours avant la sortie en parcours
  - → À 1 jour, au couvoir *(exceptionnellement, élevages en cabanes)*
  - → Des impasses de vaccination : 15 à 30 % des éleveurs
- Vaccin AVINEW *(presqu'exclusivement)*
- Livraison *(avec les antiparasitaires)* au démarrage du lot et conservation dans le réfrigérateur familial
- Préparation sous l'eau *(le plus souvent)*
- Application dans l'eau de boisson *(majoritairement)* ou avec de petits pulvérisateurs en propriété
- Flacons vides jetés dans le recyclage courant après rinçage ou rapportés aux cabinets vétérinaires ou collectés par les organisations de producteurs *(exemple Maïsadour).*

LES PROTOCOLES DE VACCINATION NEWCASTLE



POULETTES

- 2 vaccinations *avec des vaccins vivants*
  - → Quelques cas de primo-vaccination au couvoir (avec Avinew)
  - → En élevage, une primo-vaccination entre 3 et 5 semaines puis un rappel à 7/8 semaines *(plus rarement à 13 semaines)*
  - → + une vaccination avec un vaccin inactivé à 15 semaines par injection
- Vaccin AVINEW *(majoritaire)*
- Conservation dans le réfrigérateur de l'exploitation *(rares problèmes de stockage dans les gros élevages)*
- Préparation sous l'eau ou vidange des vaccins avec une seringue
- Application en pulvérisation
- Flacons vides évacués par des entreprises *(service payant au volume)* ou stockés pendant plusieurs années dans les bâtiments .

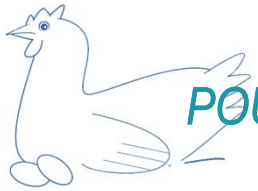
LES EXPÉRIENCES DE VACCINATION NEWCASTLE

POULETS LABELS

- Faible implication
  - → *«La vaccination contre la maladie de Newcastle, ça me dit quelque chose mais à vrai dire, je ne sais pas trop » (Un éleveur)*
- Erreurs de pratique
  - → Rupture de la chaîne du froid, propreté, vidange des flacons, résidus de doses
- Ennuyeux, insatisfaisant

- Rapide
  - → *«Une demi heure pour un lot tous les 80 jours, ça ne prend pas trop de temps» (Un éleveur)*
- Facile
  - → *«La façon de faire aujourd'hui est commode. Je vide les flacons avec une seringue, je mets tout dans un bac de 150 litres» (Un éleveur)*
- Plutôt sûr
  - → *«C'est vrai qu'enlever la capsule d'aluminium est parfois difficile et qu'il faut finir avec un couteau. Mais, je n'ai jamais vu de danger là-dedans» (Un éleveur)*

LES EXPÉRIENCES DE VACCINATION NEWCASTLE



POULETTES

- (Anormalement) longue
  - → *« Dans nos types d'élevage, des flacons de 1000 ou 2000 doses, c'est trop juste, ça prend trop de temps à ouvrir » (Un éleveur)*
- Enervement
  - → *« Quand vous avez 80 flacons à ouvrir, c'est pénible. Avant de commencer, vous en avez un petit peu marre » (Un éleveur)*
- Besoin de réassurance
  - → *« En élevage, je ne suis sûr de rien, je ne maîtrise rien. Ce n'est pas forcément mal fait. Mais je ne suis pas persuadé que ce soir toujours bien fait » (Un technicien)*
- Risques / Inconfort
  - → *« Imaginer le nombre de flacons à ouvrir en plongeant à chaque fois les mains dans l'eau » (Un éleveur)*

- Indispensable
  - → *« La vaccination contre la Newcastle, c'est vraiment important car si on l'attrape, on est plombé pour un certain bout de temps. C'est une sécurité » (Un éleveur)*
  - → *« Je ne considère pas une vaccination plus importante qu'une autre, elles sont toutes au même niveau pour avoir une poulette globalement de bonne qualité » (Un éleveur)*

Une gamme vaccinale inédite

Dr Jean-Bernard Hérin

Responsable technique et marketing aviaire et porc
Merial France

MERIAL LANCE NeO
LA PREMIÈRE GAMME DE VACCINS EN COMPRIMES EFFERVESCENTS

- Une nouvelle gamme de vaccins en comprimés effervescents
  - → Une première en France et en Europe
  - → Une première pour les vétérinaires et les éleveurs

INNOVER POUR FACILITER LA VACCINATION AVIAIRE

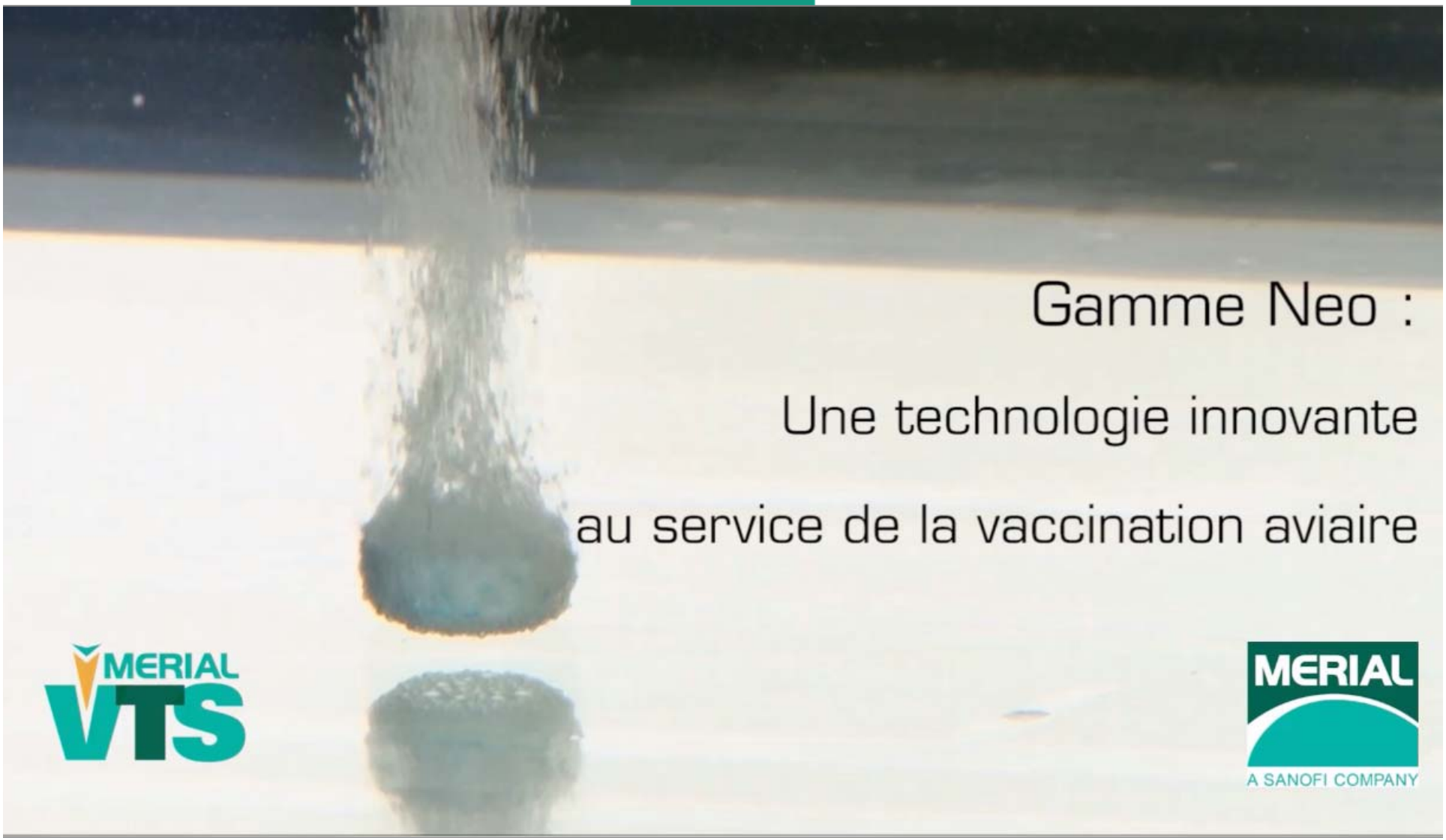
- Une nouvelle présentation des vaccins vivants lyophilisés Merial
- Principes actifs inchangés
- Comprimés effervescents de couleurs
- Administration : orale, oculaire ou nébulisation
- Deux conditionnements sous blister
  - → 10 x 1 000 doses
  - → 10 x 2 000 doses

UNE GAMME ETENDUE

- Une gamme de six vaccins, à terme

2nd Trimestre 2015	3ème Trimestre 2015	4 éme Trimestre 2015
Avinew NeO	**Gallivac IB 88 NeO**	**…**

Lien vers
Clip NeO



UNE FORMULATION QUI SIMPLIFIE L'ACTE VACCINAL EN ELEVAGE

- La suppression des flacons en verre favorise la sécurité de l'opérateur

UNE FORMULATION QUI CONTRIBUE À L'OBSERVANCE DES BONNES PRATIQUES DE VACCINATION

- L'absence de contact avec la pastille réduit le risque de contamination de la solution vaccinale
- La simplicité du mode de préparation et sa coloration réduisent le risque d'erreur

UNE FORMULATION QUI SIMPLIFIE L'ACTE VACCINAL EN ELEVAGE

- Poids divisé par 5, Volume divisé par 2
- Réduction des coûts de transport et de stockage
- Carton certifié FSC
  → (Forest Stewardship Council) prônant une gestion responsable des forets

Les intérêts perçus de la présentation NeO *:*

Paroles d'éleveurs et de techniciens

Présentation AGRINOVA, Pascal Rousseau

Conférence de Presse Mérial du 09 juin 2015

MERIAL
Avinew NeO
Etude de marché Avinew NEO :
restitution des entretiens auprès de techniciens, d'éleveurs et de responsables de couvoirs
Réalisation AGRINOVA - Novembre / Décembre 2014
agrinova

LES INTÉRÊTS PERÇUS DE LA PRÉSENTATION NEO

- Nouveau, innovant et donc une opportunité pour remobiliser sur les bonnes pratiques de vaccination

  → *« En changeant la forme, la présentation, on va pouvoir reparler du vaccin. Il faut animer : avoir une jolie fiche plastifiée de mode d'emploi. On va faire des démos, compter la bonne prise vaccinale. On va animer cela » (Un technicien).*

LES INTÉRÊTS PERÇUS DE LA PRÉSENTATION NEO

- Un mode d'emploi facilement compréhensible
  - → *« Si j'ai bien compris, c'est comme l'Efferalgan » (Un éleveur)*
- Effervescent d'où une meilleure dilution
  - → *«Ca va mieux se mélanger, ça va mieux se dissoudre » (Un éleveur).*
  - → *« C'est effervescent, donc ça permet une meilleure dilution dans la solution et c'est intéressant » (Un technicien).*

agrinova

LES INTÉRÊTS PERÇUS DE LA PRÉSENTATION NEO

- **Plus simple et plus facile** ce qui contribue à fiabiliser l'efficacité de la vaccination
  - → Plus de risque de chute de flacons de verre
  - → Plus besoin d'aiguille qui pouvait servir à différents usages
  - → Plus de risque de contact prolongé avec l'air *(ouverture à l'air libre)*
  - → Plus de risque de rupture d'eau minérale pour diluer le vaccin *(vaccination dans l'eau de boisson en poulets de chair)*
  - → Plus de risque de laisser du lyophilisat dans le fond du flacon *(meilleur respect des doses de vaccin)*
- **Des risques de non-qualité demeurent** : rupture de la chaîne du froid, qualité de l'eau de dilution (nébulisation), manque de propreté, résidus de chlore dans l'eau

LES INTÉRÊTS PERÇUS DE LA PRÉSENTATION NEO

- (En poulettes) Un gain de productivité évident d'où une plus grande sérénité pour une meilleure qualité de vaccination
  - → *«Ça apparait plus simple que d'injecter de l'eau minérale dans un flacon et de la reprendre, avec des conséquences sur le temps de préparation de la solution et sur la qualité de la vaccination. Si vous êtes énervé à préparer votre vaccin parce que ça prend du temps, que ça n'avance pas et qu'il y aurait matière à mieux faire facilement, vous partez vacciner vous êtes déjà énervé » (Un éleveur).*
- Plus de confort de travail, moins pénible
  - → Plus besoin d'ustensiles pour ouvrir les doses d'où moins de risque de blessure.
  - → Plus besoin de plonger les mains dans l'eau froide.

LES INTÉRÊTS PERÇUS DE LA PRÉSENTATION NEO

- La réduction du poids et du volume de l'emballage est en ligne avec les démarches des filières

→ Sur le volume de déchet à traiter :

- *« Ca fait moins d'emballage, donc ça pollue moins. On y est sensible. On est agriculteur, donc on est sensé faire attention à la nature » (Un éleveur).*
- Mais la collecte des déchets vétérinaires est à améliorer et à étendre.

→ Sur l'empreinte carbone :

- *« Notre coopérative est certifiée environnement durable. Nous sommes à la recherche de solutions qui y contribuent. Eliminer le verre est intéressant car le verre a une empreinte écologique dramatique » (Un technicien).*
- L'impact ne sera pas significatif à l'échelle des OPA et des éleveurs.

Un projet industriel novateur

Nicolas Tourneur

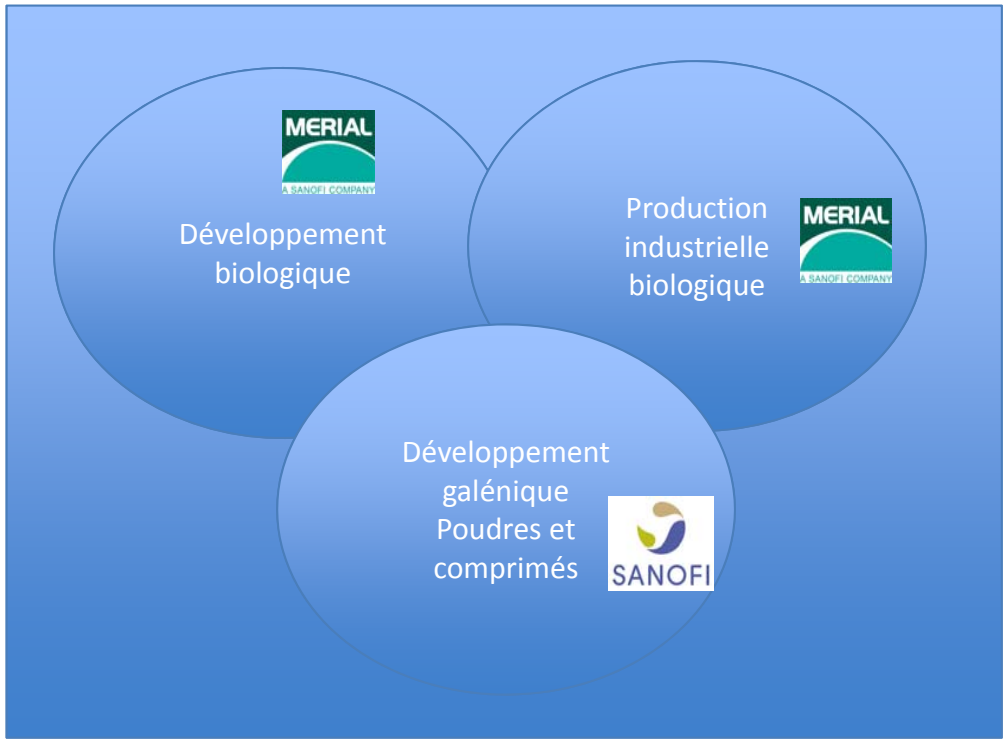
Directeur de projet Opérations Industrielles
Merial

UN PROJET PERFORMANT

- Un développement et un enregistrement en un temps record
  - → Soumission du premier dossier d'enregistrement moins deux ans après l'accord d'exploitation de licence
- Soutenus par un important investissement industriel, incluant :
  - → Le développement et la production de lots pilotes
  - → La construction de nouveaux laboratoires
- Obtention de l'AMM d'Avinew NeO en France 15 semaines après la soumission du dossier

DES EXPERTISES COMPLEMENTAIRES

- Adaptation de nouveaux process aux souches et aux formulations de Merial, à grande échelle
  - → Basé sur l'utilisation exclusive d'une licence Phibro Animal Health Corporation
- Avec le support de l'expertise Sanofi sur les formes galéniques en comprimés effervescents



LES EXPERTS TÉMOIGNENT

Lien vers clip

UN INVESTISSEMENT INDUSTRIEL EN FRANCE POUR LA VACCINATION AVIAIRE DANS LE MONDE

- Lyon Porte-des-Alpes, 1er site de production de vaccins de Merial
  - → 80 millions de flacons par an, toutes espèces
  - → 80 % de cette production est exportée
- Plus de 15 millions d'euros d'investissement pour la production de NeO
  - → Un investissement en France pour la vaccination aviaire dans le monde

20 ans….

UN INVESTISSEMENT INDUSTRIEL IMPORTANT

- De nouveaux équipements dédiés à la gamme NeO
- Conception, construction, qualification de deux nouveaux laboratoires

LE SITE INDUSTRIEL

Nouveau bâtiment pour la lyophilisation

LE SITE INDUSTRIEL

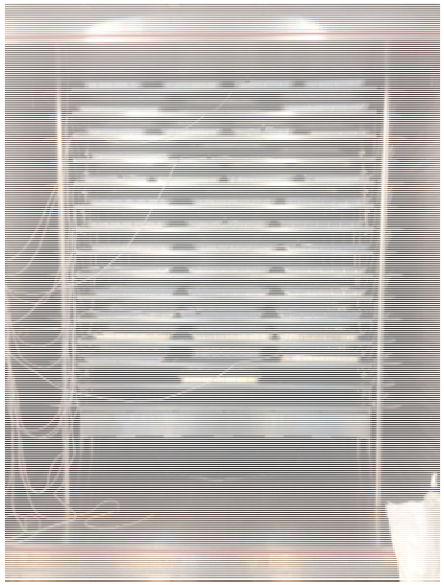
Nouveau laboratoire

pour le lyophilisateur : atmosphère

à humidité contrôlée

LE SITE INDUSTRIEL

Le lyophilisateur



LE SITE INDUSTRIEL

Deux nouveaux laboratoires :

- Lyophilisateur : 40 m2
  - → Charge max : 280 litres
  - → Quantité de poudre max dans petit mélangeur : 42 kg (produit densité 0.6)
  - → Quantité de poudre max dans grand mélangeur : 252 kg
  - → Cadence nominale FETTE : 30 à 120 000 cps/h
  - → Cadence nominale blistéreuse : 100 blisters/min
- Mélangeur
- Compresseuse
- Blistéreuse
- Imprimante (Toulouse)
- Etuyeuse (Toulouse)

LE PROCÉDÉ INDUSTRIEL

- Une fabrication du principe actif à l'identique du vaccin lyophilisé

Principe actif (ovoculture)	Lyophilisation / Compression

Inoc. → Récolte → Stockage → Mélange (colorant) → Lyophilisation → Mélange (Effervescent Componant) → **Compression** → Blister

Lien vers clip LE PROCÉDÉ INDUSTRIEL EN VIDEO

LE PACKAGING DE LA GAMME NEO

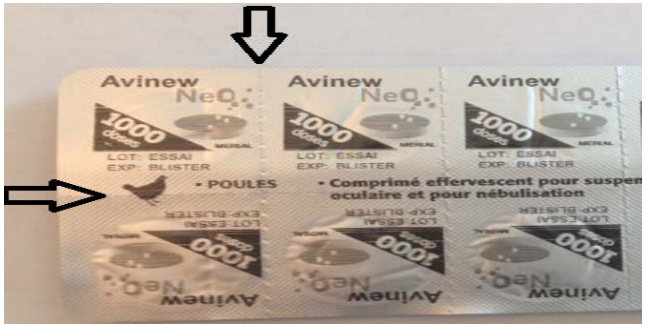
- Blister en aluminium
  - → Technologie Cold Form
  - → Aluminium = barrière pour l'eau et l'air

1 blister **= 10** comprimés

"Popping out" system

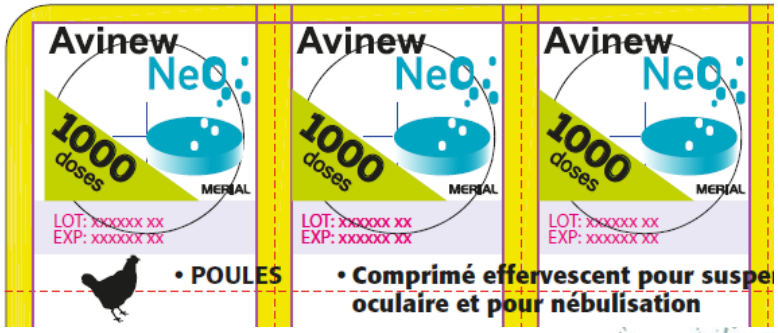
LE PACKAGING DE LA GAMME NEO

Blister pré-découpé



Simple d'utilisation

Information reprise sur chaque cupule



LE PACKAGING DE LA GAMME NEO

Avinew NeO

Gallivac IB88 NeO

1 produit = **1** couleur

LE PACKAGING DE LA GAMME NEO

- FSC certification

250 g/m²

- Etiquette anti-contrefaçon

- QR code

« Just Flash »

Avinew NeO Bioéquivalence et utilisation en élevages

Dr Thomas Delquigny

Responsable technique aviaire, Merial France

Avinew™ NeO

BIOEQUIVALENCE

MERIAL
UNE SOCIÉTÉ SANOFI

AVINEW NEO

- Vaccin vivant atténué contre la maladie de Newcastle
- Destiné à l’espèce poule
- Souche VG/GA AVINEW, à tropisme respiratoire et digestif
- Sous forme de comprimé effervescent

AVINEW NEO

- Caractéristiques physico-chimiques
- Titrage équivalent
- Innocuité équivalente
- Efficacité équivalente
- Une nouvelle AMM pour une nouvelle forme pharmaceutique

CARACTERISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUES

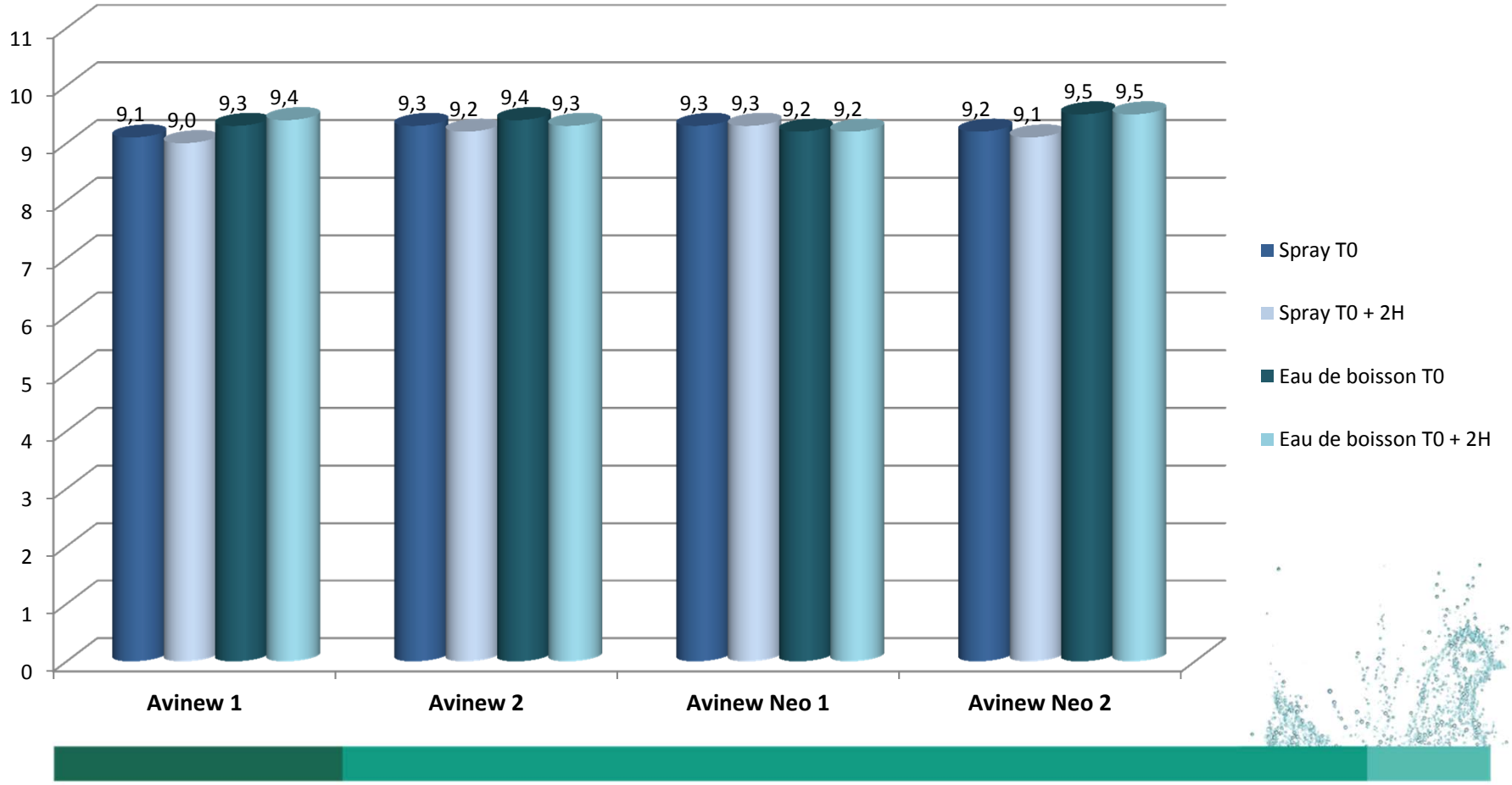
- Objectif : comparer les caractéristiques physico-chimiques d'AVINEW et d'AVINEW NeO

- Protocole :
  - → Dilution des 2 formes pharmaceutiques dans 50 ml d'eau (utilisation spray)
  - → Dilution dans 2 l d'eau (utilisation eau de boisson)
  - → Titrage, aspect

- Répété sur 2 lots pour chaque forme pharmaceutique

DES TITRAGES EQUIVALENTS

- Pas de différence significative entre les sessions ni les groupes de formes pharmaceutiques



UNE INNOCUITÉ* CONFIRMÉE

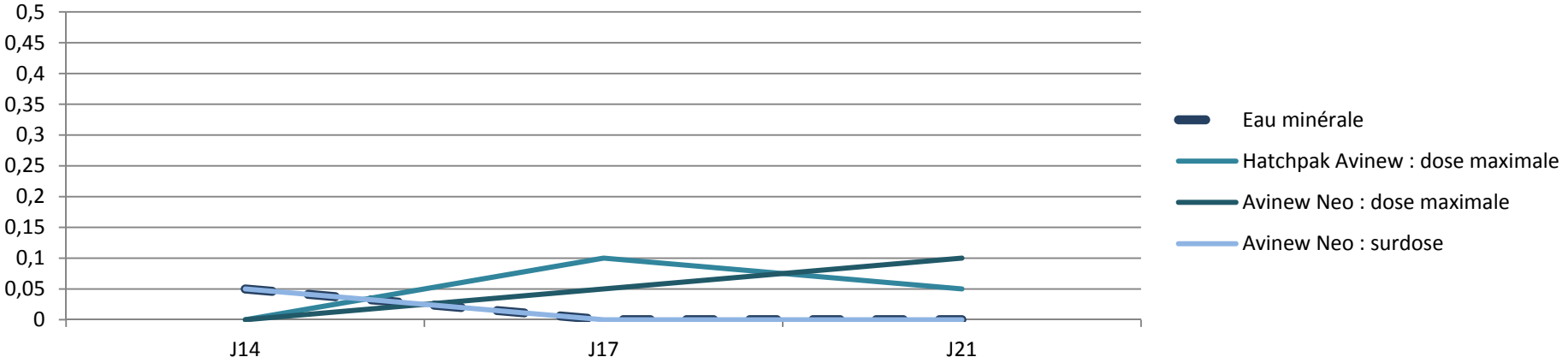
- Objectifs :
  - → Evaluer l'innocuité de l'administration d'une dose forte (dose maximale) et d'une surdose (10 fois la dose) d'Avinew NeO
  - → Vérifier que cette innocuité est similaire à celle d'Hatchpak Avinew, ne contenant pas les excipients du comprimé

- 4 groupes de 20 poulets chair (JA957) standard
  - → Avinew NeO : 1 groupe dose forte et 1 groupe surdose
  - → Hatchpak Avinew : 1 groupe dose forte
  - → Lot témoin (spray eau minérale)
  - → Vaccination goutte dans l'œil pour une meilleure précision de la dose administrée

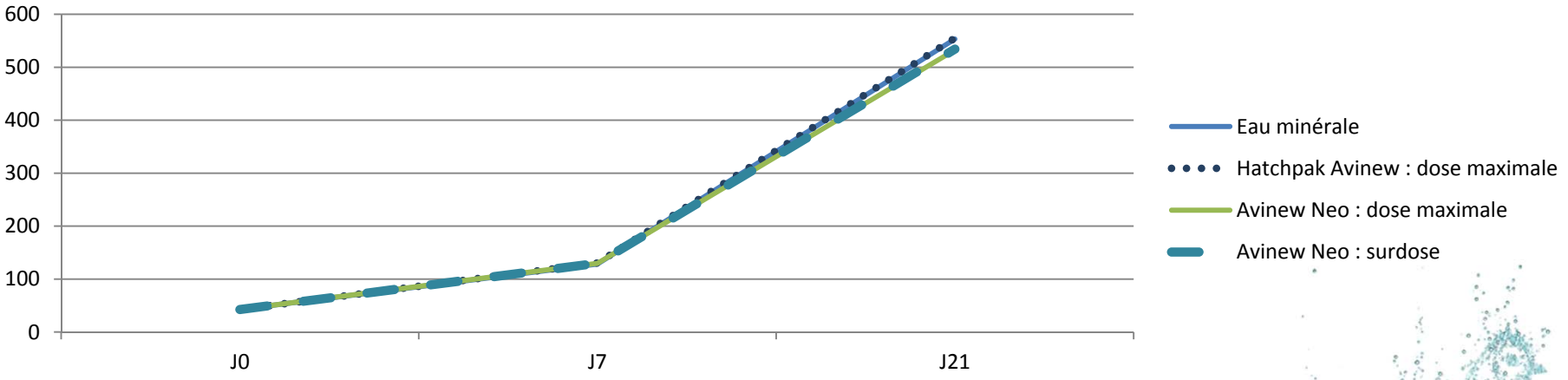
* Source : dossier d'AMM

UNE INNOCUITÉ CONFIRMÉE

- Score clinique moyen



- Poids moyens



UNE EFFICACITÉ* VALIDÉE

- Objectif : évaluer l'efficacité d'Avinew Ne0 avec une épreuve virulente standard

- 2 groupes de poulets EOPS :
  - → 20 animaux vaccinés à J1 puis éprouvés (souche virale « Herts 33 »), à J21
  - → 10 animaux témoins non vaccinés éprouvés

- Groupe vacciné : 100 % protection
- Groupe non vacciné : 100 % mortalité

* Source : dossier d'AMM

NeO

DES ATOUTS CONFIRMÉS PAR LES ESSAIS TERRAIN

MERIAL
UNE SOCIÉTÉ SANOFI

CONTEXTE DES ESSAIS

- Maladie de Newcastle : Une menace pour le monde entier

- Pas de circulation virale en France

  → Vaccination recommandée pour les oiseaux de forte valeur et à durée de vie longue

  - Poulettes futures pondeuses et repros
  - Poulets labels, bio, etc…

OBJECTIFS

- Réaliser des essais « grandeur nature » de la présentation NeO d’Avinew (Innocuité)
- Se familiariser avec la présentation NeO
- Objectiver les avantages réels d’Avinew NeO

ELEVAGES IMPLIQUÉS

- Pondeuses et reproducteurs
  - → Bretagne : 5 élevages
  - → Sud Est : 2 élevages

- Poulets Label
  - → Pays de la Loire : 10 élevages
  - → Sud-Ouest : 4 élevages

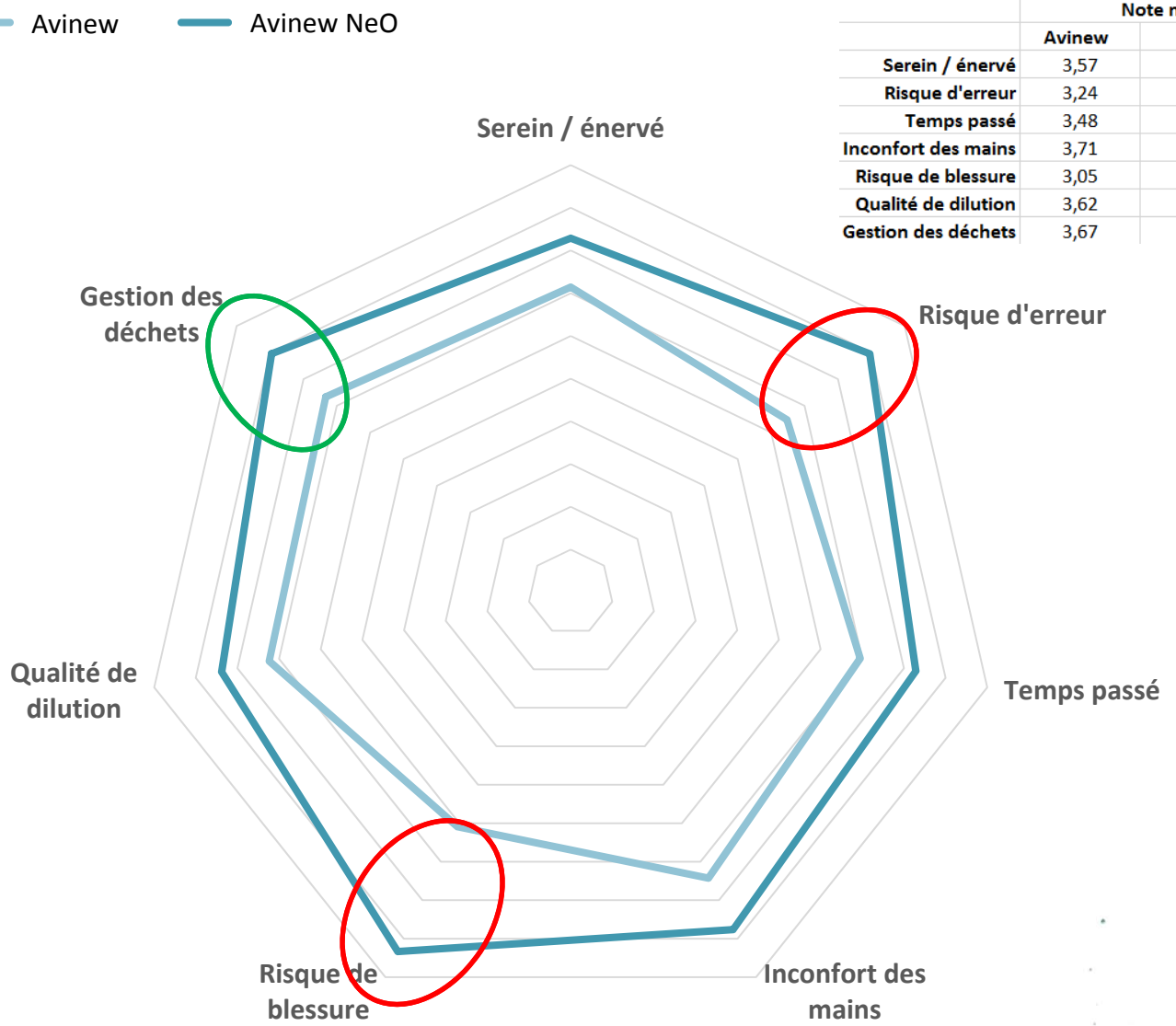
DÉROULEMENT DES ESSAIS

- Prise de RDV, explication du principe
- Questionnaire à l'arrivée : pratiques de vaccination
  - → 5 parties :
    - Identification / description de l'élevage
    - Stockage réception du vaccin
    - Mise en solution
    - Vaccination : Nébulisation / Eau de boisson
    - Expérience éleveur : Avant / après
  - → Questions ouvertes pour favoriser l'expression
- Présentation du vaccin Avinew NeO
- Mise en solution du vaccin
- Vaccination
- Questionnaire de fin de vaccination

PREMIERS RETOURS

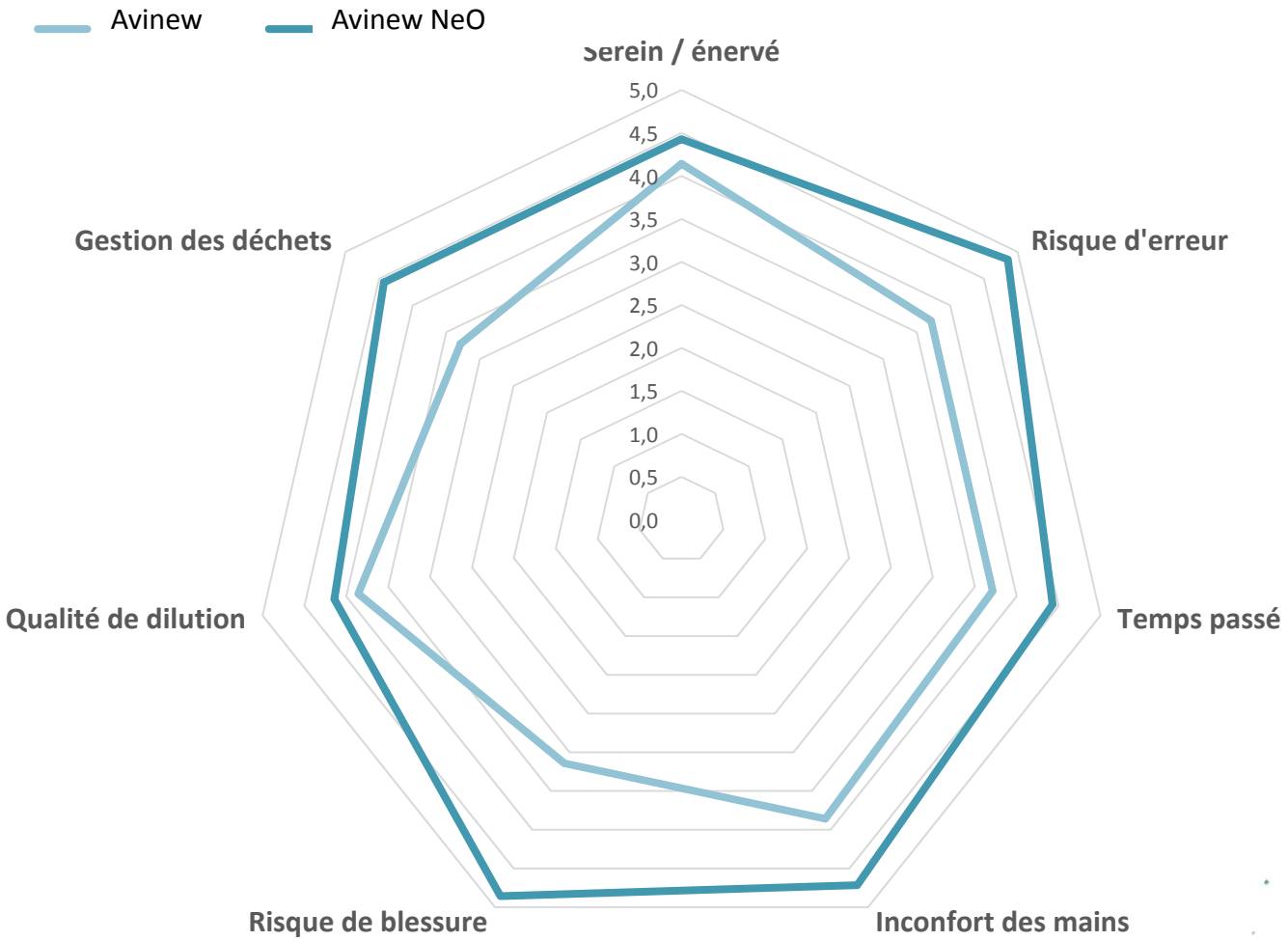
- Bon déroulement des essais
- Aucun effet secondaire détecté (clinique, chute de consommations,…)
- Bon accueil, perçu comme une réelle innovation
- Les « bénéfices » de NeO corrélés à la taille des élevages
- Mais une nette amélioration perçue par tous :
  - → Blessures
  - → Qualité de dissolution
  - → Risque d'erreur

PERCEPTION DES ELEVEURS



	Note moyenne / 5		
	Avinew	Neo	Différentiel
Serein / énervé	3,57	4,14	0,57
Risque d'erreur	3,24	4,48	1,24
Temps passé	3,48	4,14	0,67
Inconfort des mains	3,71	4,38	0,67
Risque de blessure	3,05	4,67	1,62
Qualité de dilution	3,62	4,19	0,57
Gestion des déchets	3,67	4,48	0,81

PERCEPTION DES ELEVEURS DE POULETTES



DES ATOUTS CONFIRMES PAR LES ELEVEURS…

- Lien vers clip

Une révolution pour la vaccination en élevages

Merci de votre attention…
Avez-vous des questions ?